السنة:2014-2015 فرض محروس رقم 1 في مادة :الرياضيات (الأسدوس1)

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ: .... / المستوى:الثانية ثانوي إعدادي

النقطة : 20 **إمضاء الإدارة :** **إمضاء الولي :**

تمرين 1

1)احسب ما يلي مع الاختزال اذا كان ممكنا:

$$A=\left(\frac{3}{2}-\frac{5}{4}\right)\div\frac{7}{2}-\frac{4}{5} \quad ;; \quad B=\frac{-3}{4}-\frac{1}{4}\times\frac{8}{3}+\frac{1}{2}$$

$$L=\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}{4} \quad ;; \quad N=3-\frac{-2}{\frac{3}{4}}+\frac{1}{6}$$

2) أحسب ما يلي:

$$G=1-\left(\frac{2}{3}-\frac{4}{3}\right)-\left[1-\left(\frac{4}{3}+\frac{3}{4}\right)\right]-\left(3-\frac{2}{8}\right)$$

3) a و b عددان جذريان بحيث : $\frac{a}{b}=5$

أحسب ما يلي :

$$a\,\square\times\left(\frac{3}{b}-\frac{b}{a^2}\right)$$

تمرين 2

1) حل المعادلات التالية

$$\frac{3x}{4}-\frac{1}{2}=4 \quad ;; \quad \frac{x-1}{x-2}=\frac{4}{5}$$

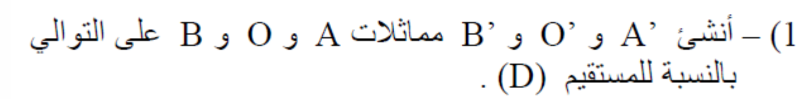
2)أوجد عددين عشريين نسبيين x و y يحققان :

$$\frac{x}{y}=\frac{-4}{5} \quad \text{و} \quad x+y=-2$$

تمرين 3

 نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$A\hat{O}B$ زاوية قياسها 50° و (D) مستقيم .


1) – أنشئ A' و O' و B' مماثلات A و O و B على التوالي بالنسبة للمستقيم (D) .

2) – أثبت أن : $A'\hat{O}'B'=50^\circ$.

3) – المستقيمان (OA) يقطع (D) في M .
أثبت أن A' و O' و M نقط مستقيمية .

